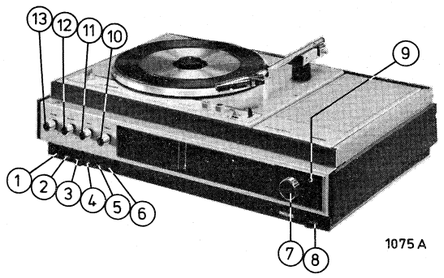
Service manual

RADIO 22RH814

00/22



1075 A

Dimensions: 528 x 120 x 330
(without cap)

PHILIPS

	Recorder switch PU/Magn. schakelaar Comm. PU/Magn. TA/TB-Schalter Comm. PU/Registr. Grammofonomkopplare Gram./båndopt.-omskifter PU/Opptaker PU/Nauhuri-kytkin	SK-A		SW-switch KG-schakelaar Commutateur OC KW-Schalter Comm. OC KV-omkopplare KB-omskifter KB-vender LA-kytkin	SK-E		Stereo indicator Stereo indikator Indicateur stéréo Stereo-Indicator Indicatore stereofonico Stereoindikator Stereoindikator Stereo-indikator Stereoindikaattori	LA427
	MW2-switch MG2 schakelaar Commutateur PO2 MW2-Schalter Comm. OM2 MV2-omkopplare MB2-omskifter MB2-vender KA2-kytkin	SK-B		FM-switch FM-schakelaar Commutateur FM UKW-Schalter Comm. FM FM-omkopplare FM-omskifter FM-vender ULA-kytkin	SK-F		Treble control Hogetonenregelaar Commande des aigües Hochtonregler Controllo degli alti Diskantkontroll Diskantkontroll Diskantkontroll Diskanttisäädin	R431a, b
	MW1-switch MG1-schakelaar Commutateur PO1 MW1-Schalter Comm. OM1 MV1-omkopplare MB1-omskifter MB1-vender KA1-kytkin	SK-C		AM/FM tuning AM/FM-afstemming Syntonisation AM/FM AM/UKW-Abstimmung Sintonia AM/FM AM/FM-avstämning AM/FM-afstemning AM/FM-avstemning AM/ULA-viritys	C401b,c S911,912		Bass control Lagetonenregelaar Commande des basses Bassregler Controllo dei bassi Baskontroll Baskontroll Baskontroll Bassosäädin	R433a, b
	LW-switch LG-schakelaar Commutateur GO LW-Schalter Comm. OL LV-omkopplare LB-omskifter LB-vender PA-kytkin	SK-D		Mains switch Netschakelaar Interr. secteur Netzschalter Interruttore rete Strömbrytare Netafbryder Nettbryter Verkkokytkin	SK-G		Balance control Balansregelaar Equilibreur Symmetrieregler Stabilizzatore Balanskontroll Balancekontrol Balansekontroll Tasaussäädin	R435a, b
							Volume control Volumeregelaar Commande de volume Lautstärkeregler Controllo volume Volymkontroll Styrkekontroll Volumkontroll Voimakkuussäädin	R428a, b, c, d

GB For the parts and adjustments of the Record changer, reference is made to the Service Manual of the 22GC060/04L.

NL Voor onderdelen en instellingen van de platenwisselaar verwijzen we naar de-dokumentatie van 22GC060/04L.

F Pour ce qui est des pièces détachées et des réglages du changeur de disques, nous vous prions de bien vouloir consulter la Documentation Service du du 22GC060/04L.

D Für Einzelteile und Einstellungen des Plattenspielers verweisen wir auf die Dokumentation von Gerät 22GC060/04L.

I Per quanto ai pezzi di ricambio e le regolazioni del cambio dischi si prega di consultare la Documentazione Servizio del 22GC060/04L.

S För reservdelar och justeringar till skivvälaren hänvisas till Service Manual 22GC060/04L.

DK For justering, samt dele til pladeskifteren, se Service Manual for 22GC060/04L.

N For Servicedeler og justering av plateskifteren, henvises til Service Manual for 22GC060/04L.

SF Levynvaihtajan säädöt ja komponenttien vihto suoritetaan huolto-ohjeen 22GC060/04L mukaisesti.

Index: CS32169-CS32176

SERVICE

Subject to modification

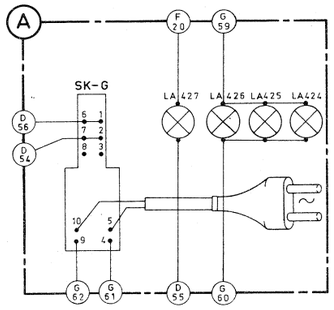
4822 725 10859

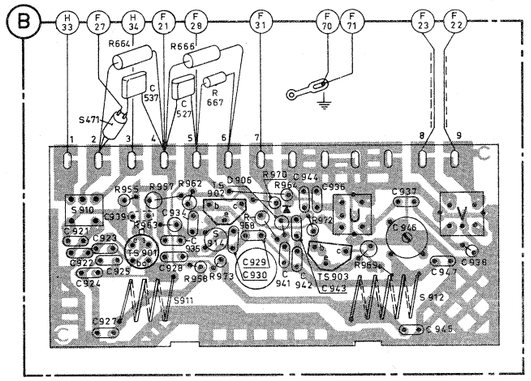
Printed in the Netherlands

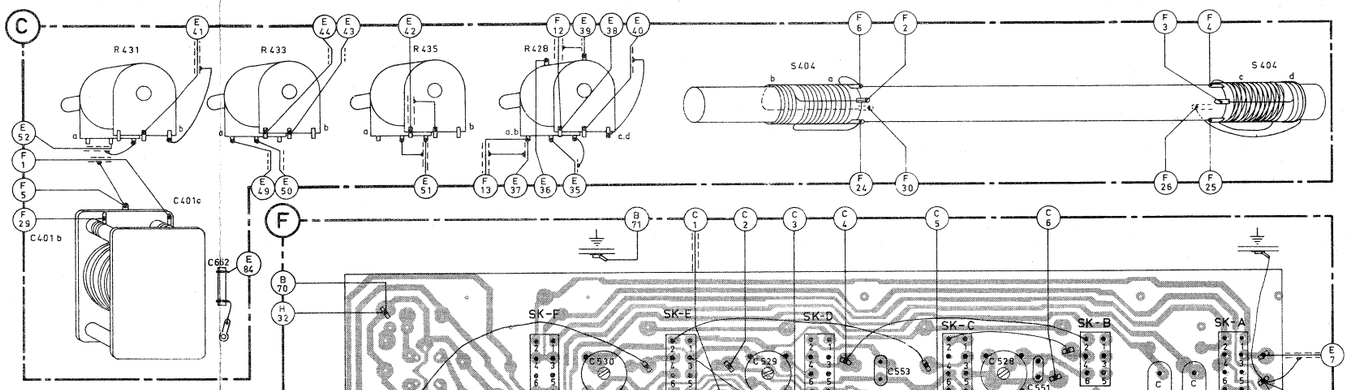
| | | | | | | |

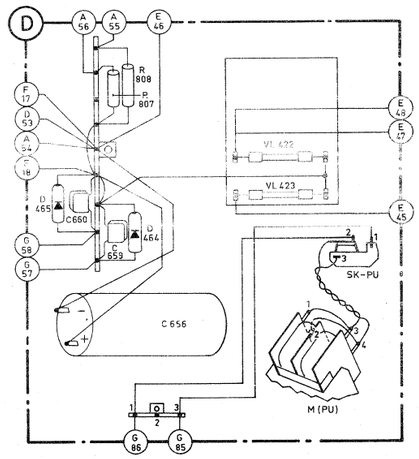
| | | |

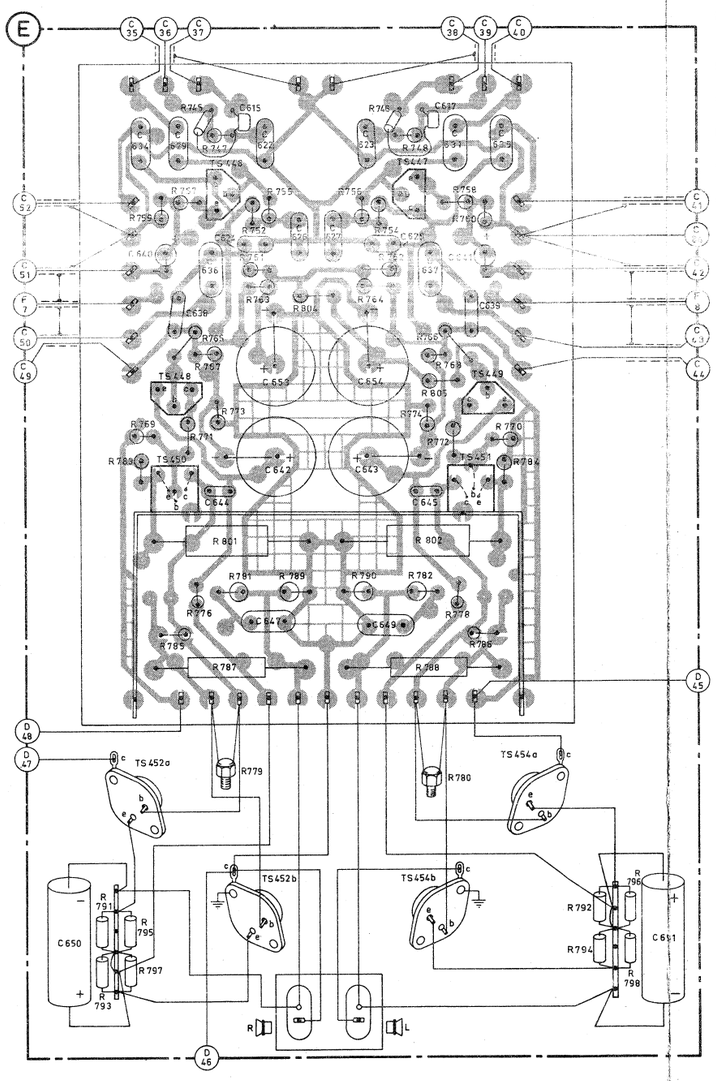
S	411 910. 471 911. 914. U. 912. V. W. C. X H K A B. M L G N P Y E D Z R T. S. 522. 412.	S
C	921 922 924 923 927 925 939 928 935 934 958 973 930 929 941 943 942 944 936 969 937 946 945 947 938. 401 662 535 526 534 533 525. 536 530 531 541 540. 555 554 542 546 552 539 529. 553 549 538 550 556 547 544 528 548 551 545 543 655 613 608 607 605. 606. 612.	C
C	660 659 537. 527. 561 565 569 593 558 557 560 564. 571 566 599 572 611 576. 573 577 582 578 574 583 594 589 590 585. 587 597 595 592 719 601 596 600 593 594 604 603 602	C
C	656. 650. 634 624 640 629 638 636 644 615 647 622 642 653 626 627 623 654 643 649 617 637 639 645 631 625 641 635. 651. 532 62 61 43 44 63 55. 42. 41. 40 54 55 47 48 53. 57. 56. 49. 50. 60. 65 73 74 66 64. 70 76 75 69 68	C
R	808 664 955 957 963 962 666 667 968 970 964 972 745. 746. 431. 433. 435 669. 680 692. 428. 680 672. 673 671. 670. 679. 740. 732 736 737 730. 738 735 733	R
R	807 759 765 757 767 747 752 761 763 755 804 756 754 762 764 748 768 805 758 766 760. 684 683 685 681 690 682 700 726. 702 701. 704 703 705. 710 709 711 708 712. 713. 716 727 720 725 724 718 714 717 806.	R
R	791 793 795 797 769 783 779 785 771 776 773 799 787 781 801 789 790 802 788 774 782 772 800 778 786 780 784 770. 792 794 796 798. 91 123. 90 89 88 98 97 86 87 95 96 108 110 99 109 153 112 114 111 113 101 103 115 118 120 102 104 140 147 138 137 135 134 136 139 144 146 145 122 121 668 124 133 148 150.	R

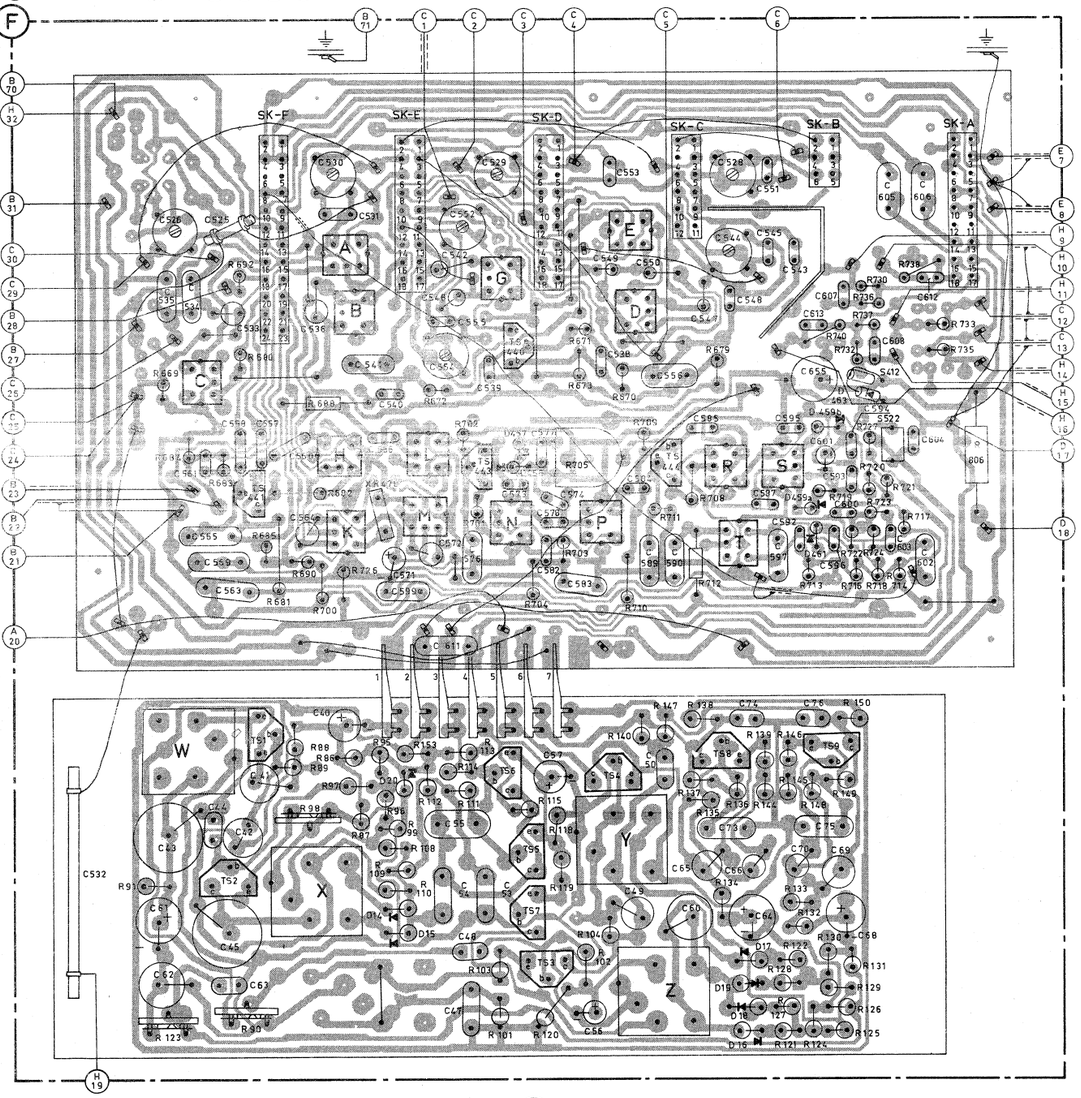


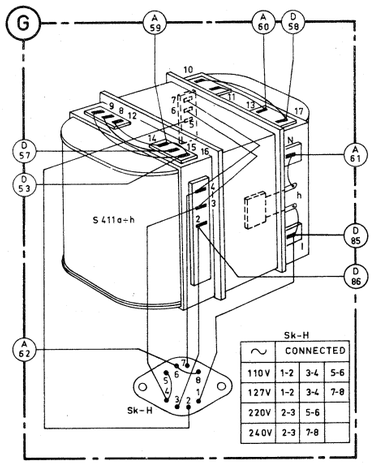


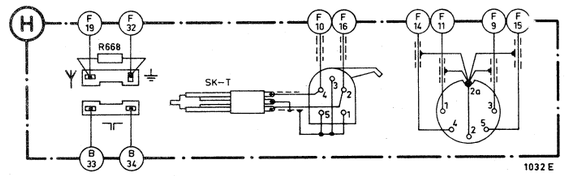






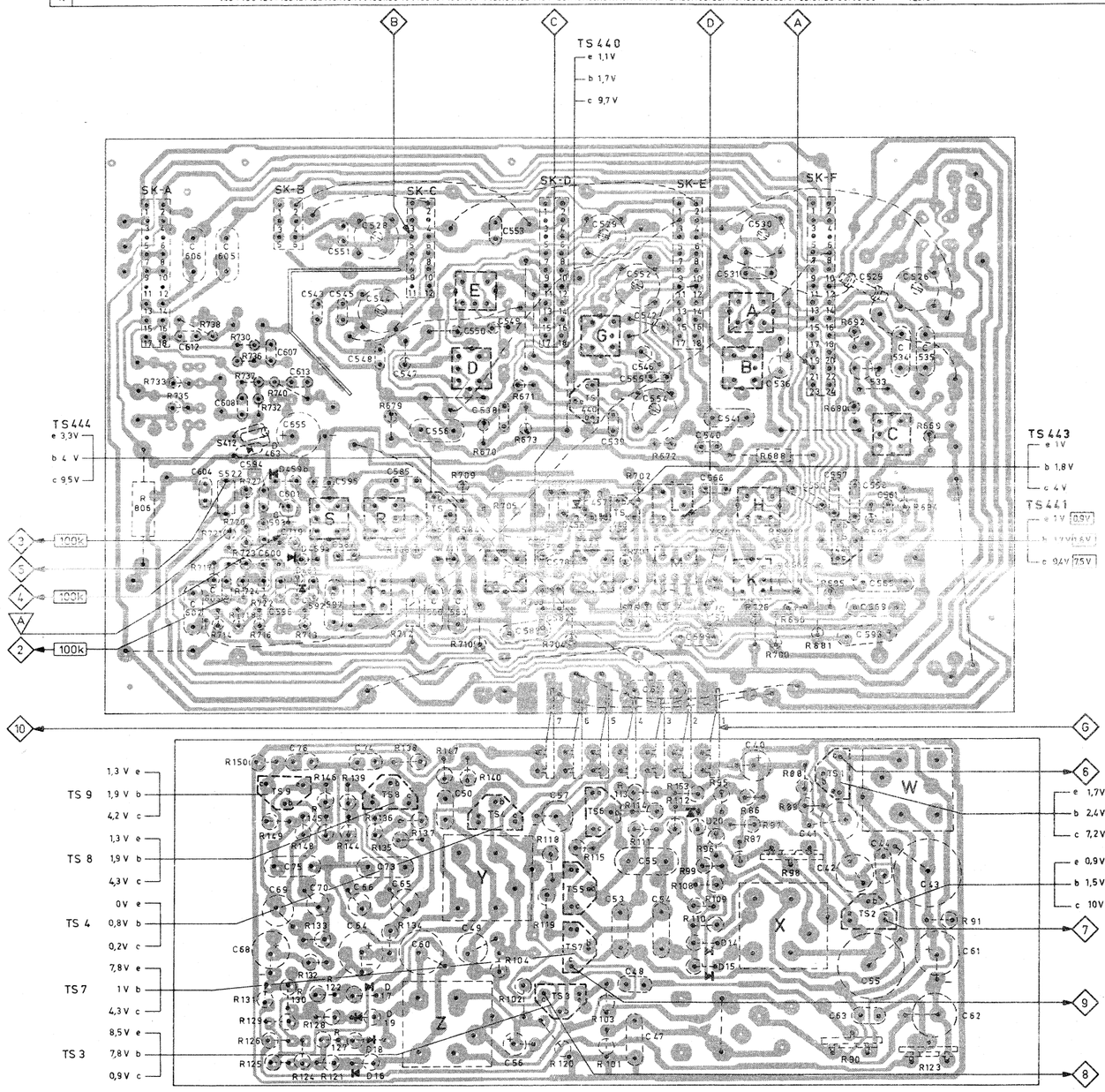


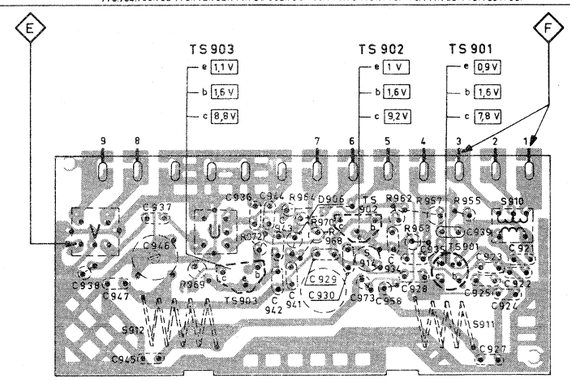


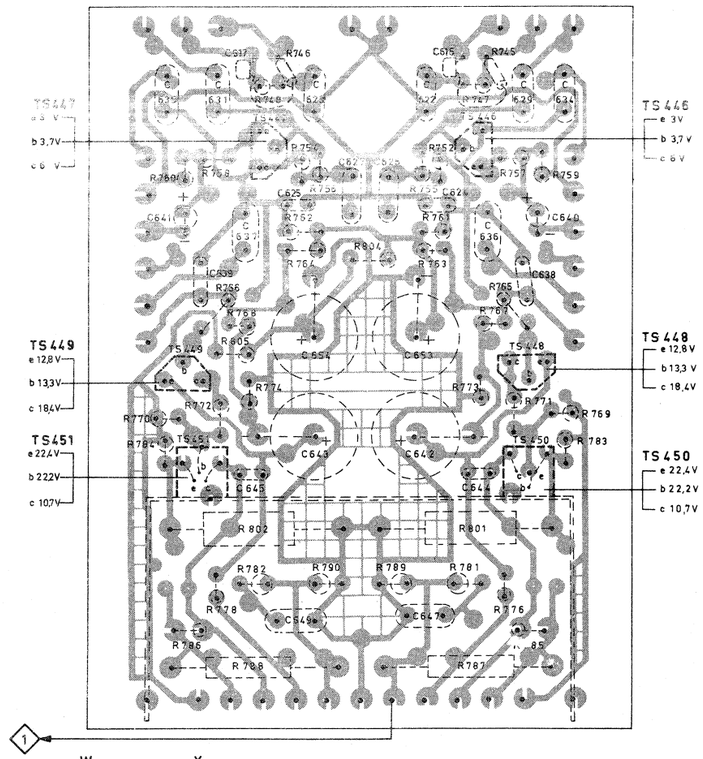


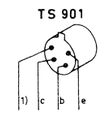
CS32172

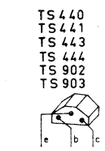
S	412. 522. S T R Z D.E.Y.P. N.G. L.M. B.A.K.H.X C. W.	V. 912. U. 914. 910.
C	612 606 605 607 608 613 655 543 545 551 548 528 544 547 556 550 538 549 553. 529 539 552 546 542 554 555 540 541 531 530 536 525 533 534 526 535	938 947 945 946 937 936 944 942 943 941 929 930 973 958 934 935 928 939 925 927 923 924 922 921
C	602 603 604 594 593 600 596 601 719 592 595 597 587 585 590 589 584 583 574 578 582 577 573 576 611 572 599 566 571 564 560 557 558 593 569 565 561	625 624
C	68 69 75 76 70 64 66 74 73 65 60 50 49 56 57 53 48 47 55 54 40 41 42 55 63 44 43 61 62	635 641 631 645 639 637 617 649 643 654 623 627 626 653 642 622 647 615 644 636 638 629 640 634
R	733 735 738 730 736 737 732 740 679 670 671 673 672 688 692 680 669	969 746 972 964 970 968 962 963 957 955 745
R	806 717 714 718 720-724 727 716 713 712 708 711 709 710 705 703 704 701 702 726 700 682 690 681 685 683 684	760 766 758 805 768 748 764 762 754 756 804 755 763 761 752 747 767 757 765 759
R	148-150 124-133 121 122 145 146 144 139 136 134 135 137 138 147 140 104 102 118-120 115 103 101 113 111 114 112 153 109 99 110 108 96 95 87 86 97 98 88 89 90 123 91	770 784 780 786 778 772 782 774 788 802 790 789 801 781 787 773 776 771 785 779 783 769

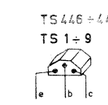


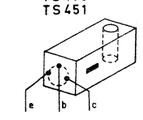


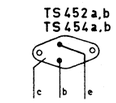


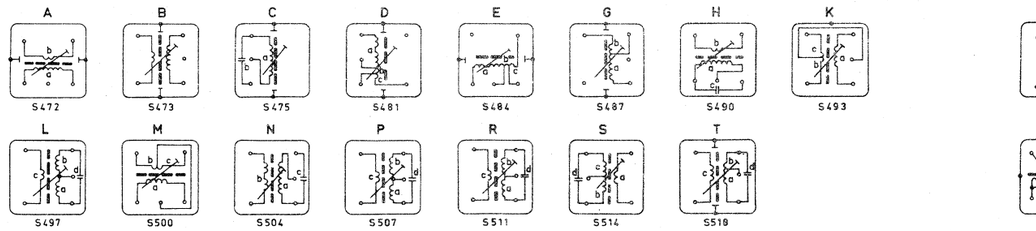


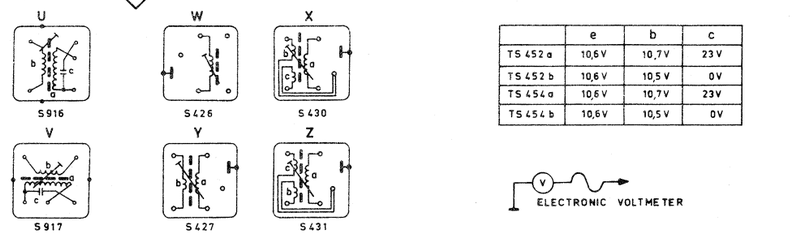












	e	b	c
TS 452 a	10,6 V	10,7 V	23 V
TS 452 b	10,6 V	10,5 V	0 V
TS 454 a	10,6 V	10,7 V	23 V
TS 454 b	10,6 V	10,5 V	0 V

ELECTRONIC VOLTMETER

1033 E

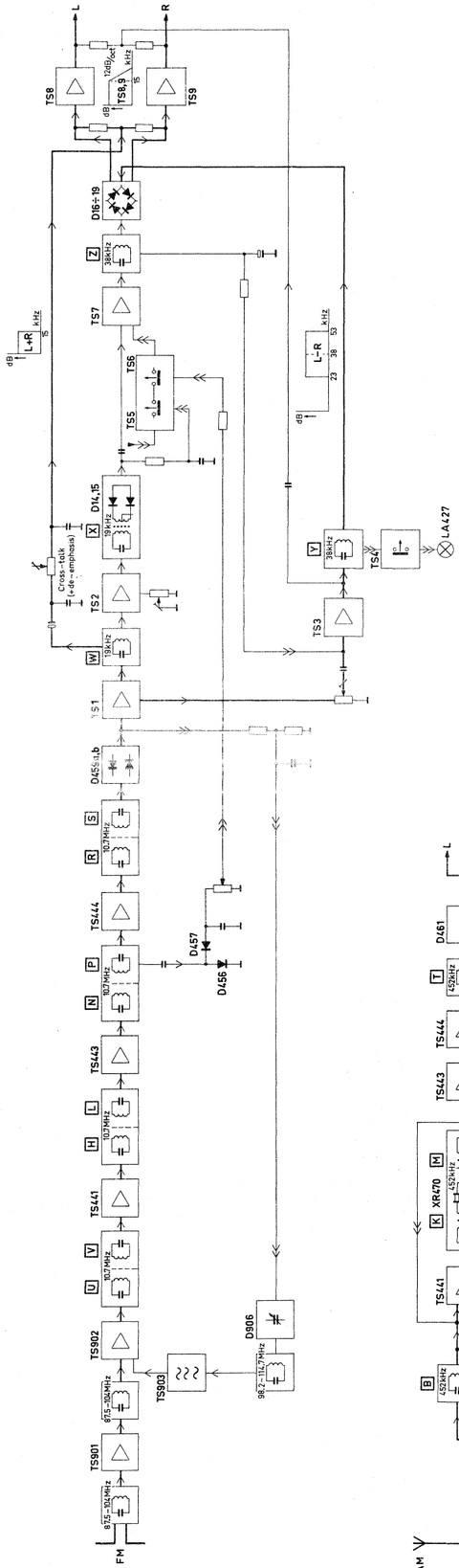
CS32171

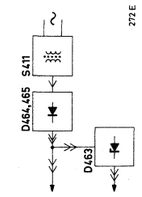
	SK.... (wave range)	(signal)	(to)	(tuning)	(adjust)	Indication	
AM-IF BAND-PASS TRIMMING	[1] MW1 515-1415 kHz	452 kHz 460 kHz 470 kHz Δf = 200 kHz (50 Hz) via 33 nF	A	C401b,c max. cap.	T	◇2 2	
					M		
					K		
			B		C	◇2 min.	
					B		
HF-OSCIL.TRIMMING	LW 148.5-350 kHz	147 kHz	[3]	C401b,c max. cap.	E		◇1 V max.~
	MW1 515-1415 kHz	512 kHz			D		
	SW 5.89-9.87 MHz	5,8 MHz			G		
	MW1 515-1415 kHz	1430 kHz		C401b,c min. cap.	C552		
	MW2 1385-1622 kHz	1635 kHz			C544		
	SW 5.89-9.87 MHz	10 MHz			C554		
HF-ANT.-TRIMMING	LW 148.5-350 kHz	158 kHz	[3]	[4]	S404c,d		◇1 V max.~
	MW1 515-1415 kHz	550 kHz			S404a,b		
	SW 5.89-9.87 MHz	6,16 MHz			A		
	MW1 515-1415 kHz	1300 kHz			C526		
	LW 148.5-350 kHz	333,5 kHz			C529		
	SW 5.89-9.87 MHz	9,72 kHz			C530		
	MW2 1385-1622 kHz	1550 kHz	[3]	[4]	C528		
FM-IF BAND-PASS-TRIMMING	FM 87,5-104 MHz	[5] 10,7 MHz Δf = 200 kHz (50 Hz) via 5 nF	C		R	◇4 2	
			D		N P		
			E		H L		
			F		U V		
		[6]	D		S	◇3 7	◇5 0 V⎓
HF TRIM-MING	FM 87,5-104 MHz [8]	108 MHz	F	104 MHz	C946		◇1 V max.~
		96 MHz		96 MHz	S912, S911		

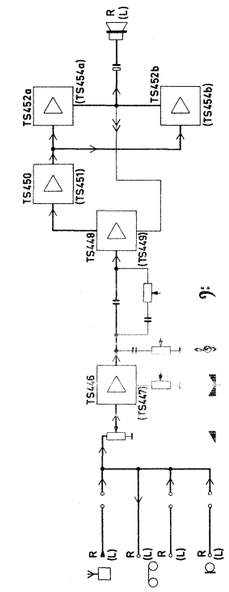
STEREO-DECODER

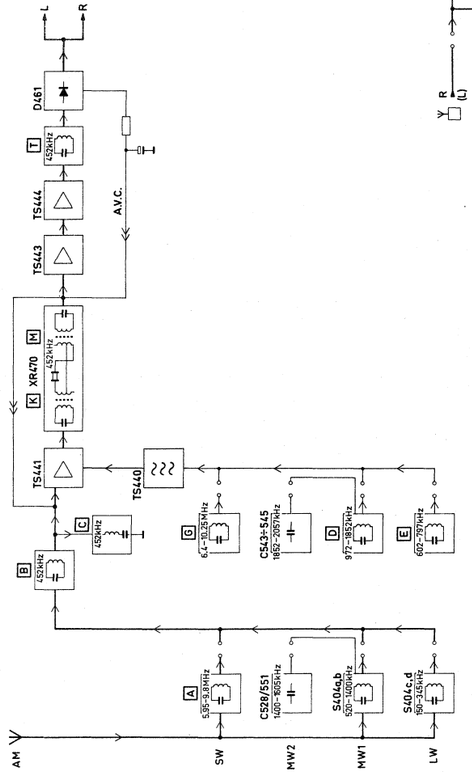
BAND-PASS TRIMMING	FM [9] 87,5-104 MHz	100 MHz + pilot (19 kHz)	F	[4] 100 MHz	W		◇6 V max.~ (≥0,7 V)
					X		◇7 V max.~
					R98		◇7 1,8 V~
					Z		◇9 V max.~ (≥2,5 V)
		100 MHz + { pilot (19 kHz) S (L-R) right (1 kHz) }			Y		◇8 V max. (≥1,4 V)
					X		◇10 V max.~ (≥0,3 V)
CHANNEL CROSS-OVER		100 MHz Multiplex right only (1 kHz)			R90		◇10 V min.~
		100 MHz Multiplex right only (5 kHz)			R123		
		STEREO-SWITCHING LEVEL					
		Pilot (19 kHz) 50 mV	G		R98		10

Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ricomminciare - Repetera - Gentage - Gjentagelse - Toista









CS32174

GB

1 Turn the cores of T , M and K half-way inwards. Turn the cores of C and B outwards.
Set the top of the response curve to the centre of the picture by shifting the generator frequency.
2 Adjust for maximum height and symmetry.
3 Apply a signal through a coupling winding around the ferroceptor.
A shortwave signal, should, however, be applied through a dummy aerial.
4 Tune the set.
5 Turn the cores of P , L and V fully outwards. Turn the core of S fully inwards. Open bridge A and short circuit C599 (AFC). Keep the input signal as weak as possible and keep the earthing point of the measuring flex as close as possible to the injecting point.
6 Close bridge A .
7 Adjust for maximum slope and symmetry of the S-curve.
8 Remove the core of S912.

Stereo decoder

9 Connect a stereo generator (for instance, PM6455). Detach the connection at point 3, and apply - 1,4 V dc through a 100-kΩ-resistor to point 3.
10 Adjust R98 so that the lamp just lights. Then remove the -1,4 V voltage and restore the interrupted connection. Now with R705 the level of the stereo input signal on which the decoder starts operating can be adjusted. (The signal should be so adjusted that, in case of a stereo aerial signal of 100 μV, the decoder, after having been adjusted, just lights up.

F

1 Enfoncer à demi les noyaux de T , M et K . Dévisser complètement les noyaux de C et B .
Placer la crête de la courbe de réponse au centre de l'image en déplaçant la fréquence du générateur.
2 Ajuster sur hauteur et symétrie maximales.
3 Appliquer un signal au ferrocepteur à travers la spire d'accouplement sur O.C. appliquer le signal à travers une antenne fictive.
4 Syntoniser.
5 Dévisser complètement les noyaux P , L et V .
Enfoncer complètement le noyau S . Ouvrir le pontet A et court-circuiter C599 (CAF). Maintenir le signal d'entrée le plus petit possible et rapprocher le plus possible la terre du cordon secteur du point d'injection!
6 Fermer le pontet A .
7 Ajuster sur raideur et symétrie maximales de la courbe en "S".
8 Enlever le noyau de S912.

Décodeur stereophonique

9 Brancher le générateur stéréo, un PM6455, par exemple. Détacher la connexion sur le point 3 et raccorder -14 V⎓ par l'intermédaire de 100 kΩ sur le point 3.
10 Régler R98 de manière que le témoin s'allume tout juste. Oter ensuite la tension de -1,4 V et restaurer la liaison interrompue. R705 permet le réglage du niveau du signal d'entrée stéréo entraînant ainsi le fonctionnement du décodeur (régler de telle manière que pour un signal d'antenne stéréo de 100 μV, l'indicateur s'allume tout juste lorsque le décodeur est ajusté!).

NL

1 Kernen van T , M , en K half indraaien. Kernen van C en B uitdraaien.
Top van de doorlaatkromme, door verschuiving van de generatorfrekwentie, in het midden van het beeld plaatsen.
2 Afregelen op max. hoogte en symmetrie.
3 Signaal via koppelwinding om ferroceptor toevoeren, een K.G. signaal via kunstantenne toevoeren.
4 Apparaat afstemmen.
5 Kernen van P , L en V geheel uitdraaien. Kern van S geheel indraaien. Brug A openen en C599 (AFC) kortsluiten. Ingangssignaal zo klein mogelijk en de aarding van het meetsnoer zo dicht mogelijk bij het injectiepunt houden!
6 Brug A sluiten.
7 Afregelen op max. steilheid en symmetrie van de "S" kromme.
8 Verwijder de kern van S912.

Stereo decoder

9 Stereo generator aansluiten (b.v. PM6455). Aansluiting op punt 3 losmaken en -1,4 V⎓ via 100 kΩ op punt 3 aansluiten.
10 R98 zodanig instellen dat het lampje juist gaat branden. Hierna de spanning van -1,4 V verwijderen en onderbroken verbinding herstellen.
Met R705 kan nu het nievau van het stereo-ingangssignaal worden ingesteld waarbij de decoder gaat werken (zodanig instellen dat bij een stereo-antennesignaal van 100 μV de indicator, bij afgeregelde decoder juist oplicht!).

D

1 Drehe die Kerne von T , M und K halb zurück und drehe die Kerne von C und B ganz heraus.
Bringe die Spitze der Durchlasskurve durch Verschieben der Generatorfrequenz in Bildmitte.
2 Justiere auf maximale Höhe und Symmetrie.
3 Führe ein Signal über die Kopplungswicklung um die Stabantenne. Ein KW-Signal soll dahingegen über die Kunstantenne zugeführt werden.
4 Stimme das Gerät ab.
5 Drehe die Kerne von P , L und V ganz heraus. Drehe den Kern von S ganz zurück. Öffne Brücke A und schliesse C599 (AFC) kurz. Halte das Eingangssignal so klein wie möglich und die Erdung der Netzschnur so dicht wie möglich bei der Injiziersteller!
6 Schliesse Brücke A .
7 Justiere auf maximale Steilheit und Symmetrie der "S"-Kurve.
8 Entferne den Kern von S912.

Stereo-Decoder

9 Schliesse einen Stereo-Generator an (z.B. PM6455) Löse den Anschluss an Punkt 3 und schliesse über einen 100-kΩ-Widerstand -1,4 V⎓ an Punkt 3 an.
10 Stelle R98 so ein, dass die Lampe soeben brennt. Entferne alsdann die Spannung von -1,4 V und stelle die unterbrochene Verbindung wieder her.
Stelle jetzt mit R705 das Niveau des Stereo-Eingangsignals ein; der Decoder wird hierbei betätigt. (Das Signal soll so eingestellt sein, dass bei einem Stereo-Antennensignal von 100 μV der Indikator bei justiertem Decoder gerade aufleuchtet!).

I

1 Regolare i nuclei delle bobine T , M e K a metà corsa. Estrarre completamente i nuclei delle bobine C e B.
Porre il picco della curva di responso al centro dello schermo, variando le frequenze del generatore.
2 Regolare per la massima ampiezza e simmetria.
3 Applicare un segnale al ferroceptor attraverso una spira d'accoppiamento.
In O.C. applicare un segnale attraverso una antenna fittizia.
4 Sintonizzare.
5 Estrarre completamente i nuclei P , L e V.
Far rientrare completamente i nuclei S . Aprire il ponte A e cortocircuitare C599 (CAF). Mantenere il più basso possible il segnale d'ingresso e collegare la massa del cavo del generatore il più vicino al punto di iniezione.
6 Chiudere il ponte A .
7 Regolare la curva ad "S" per la massima ampiezza e simmetria.
8 Estrarre il nucleo di S912.

Decodificatore stereofonico

9 Collegare il generatore stereofonica un PM6455 per esempio scollegare il collegamento sul punto 3 e collegare -1,4 V⎓ tramite una resistenza di 100 kΩ sul punto 3.
10 Regolare R98, mantenendo costante la tensione di 1,4 V⎓, fino a far innescare la lampada pilota. Ripristinare il collegamento interrotto. R705 permette la regolazione del livello del segnale stereo in ingresso e quindi il perfetto funzionamento del decodificatore. (Regolare in modo che l'indicatore si illumini per un segnale d'ingresso di 100 μV. Tutto questo è facilmente ottenibile se il decodificatore è ben tarato).

S

1 Vrid kärnorna T , M och K halvvägs inåt. Vrid kärnorna C och B utåt.
Förflytta resonanskurvans topp till oscilloskopsskärmens mitt genom att ändra generatorfrekvensen.
2 Justera för max. höjd och symmetri.
3 Anslut en signal via en slinga runt ferritantennen. Kortvågssignalen skall emellertid anslutas via en konstantenn.
4 Ställ in mottagaren.
5 Vrid kärnorna P , L och V helt utåt. Vrid kärnan S helt inåt. Öppna bryggan A och kortslut C599 (AFK). Håll ingångssignalen så svag som möjligt och använd en jordpunkt så nära mätpunkten som möjligt.
6 Slut bryggan A .
7 Justera för max höjd och symmetri på S-kurvan.
8 Avlägsna kärna S912.

Stereo dekoder

9 Anslut en stereogenerator (t ex PM6455). Lossa anslutningen vid punkt 3 och anslut -1,4 V d.c. via 100 kΩ motstånd till punkt 3.
10 Justera R98 så att lampan precis tänder. Avlägsna därefter -1,4 V spänningen och återställ anslutningen. Stereoingångssignalens nivå vid vilken dekodern börjar arbeta kan nu justeras med R705.
(Signalen skall justeras så att dekodern precis tänder vid en stereo-antenn-signal på 100 μV)

N

1 Sku kjernene T , M og K halvveis innover. Skru ut kjernene C og B . Sett toppen av totalkurven til midten av bildet ved å skifte generatorfrekvens.
2 Justér til maks. høyde og symmetri.
3 Tilfør et signal via en koplingssløyfe rundt ferroceptoren. Et kortbølgesignal må imidlertid tilføres via en kunstantenne.
4 Avstem apparatet.
5 Skru helt ut kjernene P , L og V og skru helt inn kjernen S . Bryt printbroen A og kortslutt C599 (AFR). Sett inngangssignalet så lavt som mulig samt se til at målekabelens skjerm er jordet så nær målepunktet som mulig.
6 Lodd igjen printbro A .
7 Justér S-kurven til maks. steilhet og symmetri.
8 Fjern kjernen i S912.

Stereo decoder

9 Forbind en stereogenerator (f.eks. PM6455). Lodd fra forbindelsen til pkt. 3 og tilfør en -1,4 V d.c. spenning via en motstand på 100 kΩ til pkt 3.
10 Justér R98 slik at lampen akkurat lyser og fjern deretter -1,4 V spenningen og motstanden.
Med R705 justeres nivået til stereosignalet slik at lampen akkurat lyser oppnår stereo inngangssignalet er 100 μV.

DK

1 Drej kernerne i T , M og K halvt ind, og drej kernerne i C og B omtrent ud.
Indstil generatoren til kurvens top ligger i midten af skærmen.
2 Juster til max højde og symmetri.
3 Tilfør signalet via en koblingsvikling omkring ferroceptoren. Kortbølgesignalet skal tilføres gennem en kunstantenne.
4 Indstil apparatet.
5 Drej kernerne i P , L og V omtrent ud, og drej kernen i S helt ind. Åbn broen A og kortslut C599 (AFC). Hold indgangssignalet så svagt som muligt, og stelforbind målekablet så nær tilslutningspunktet som muligt.
6 Luk broen A .
7 Juster S-kurven til max højde og symmetri.
8 Fjern kernen i S912.

Stereodekoder

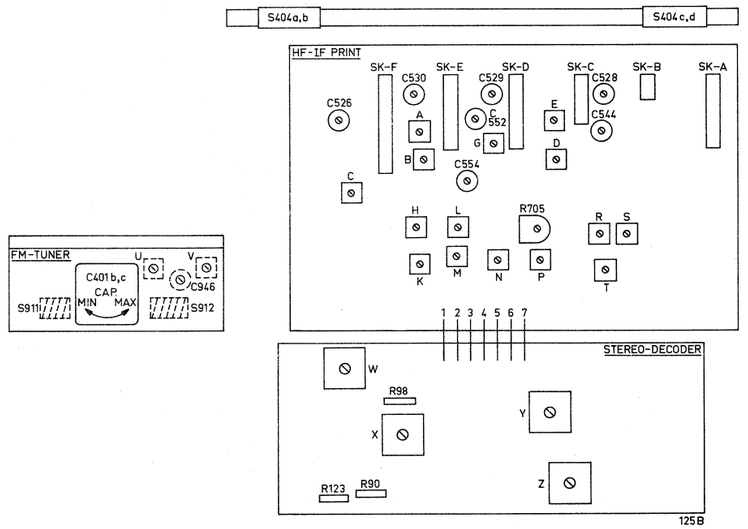
9 Tilslut en stereogenerator (fx PM6455). Fjern forbindelsen ved punkt 3, og tilfør -1,4 V⎓ til punkt 3 via 100 kΩ.
10 Juster R98 indtil lampen lyser. Fjern den tilførte -1,4 V spænding og monter atter forbindelsen ved punkt 3. Juster herefter stereoindgangssignalet med R705 til det niveau, hvor dekoderen begynder at fungere. (justeringen skal være udført således, at lampen lige netop begynder at lyse ved et antennesignal på 100 μV).

SF

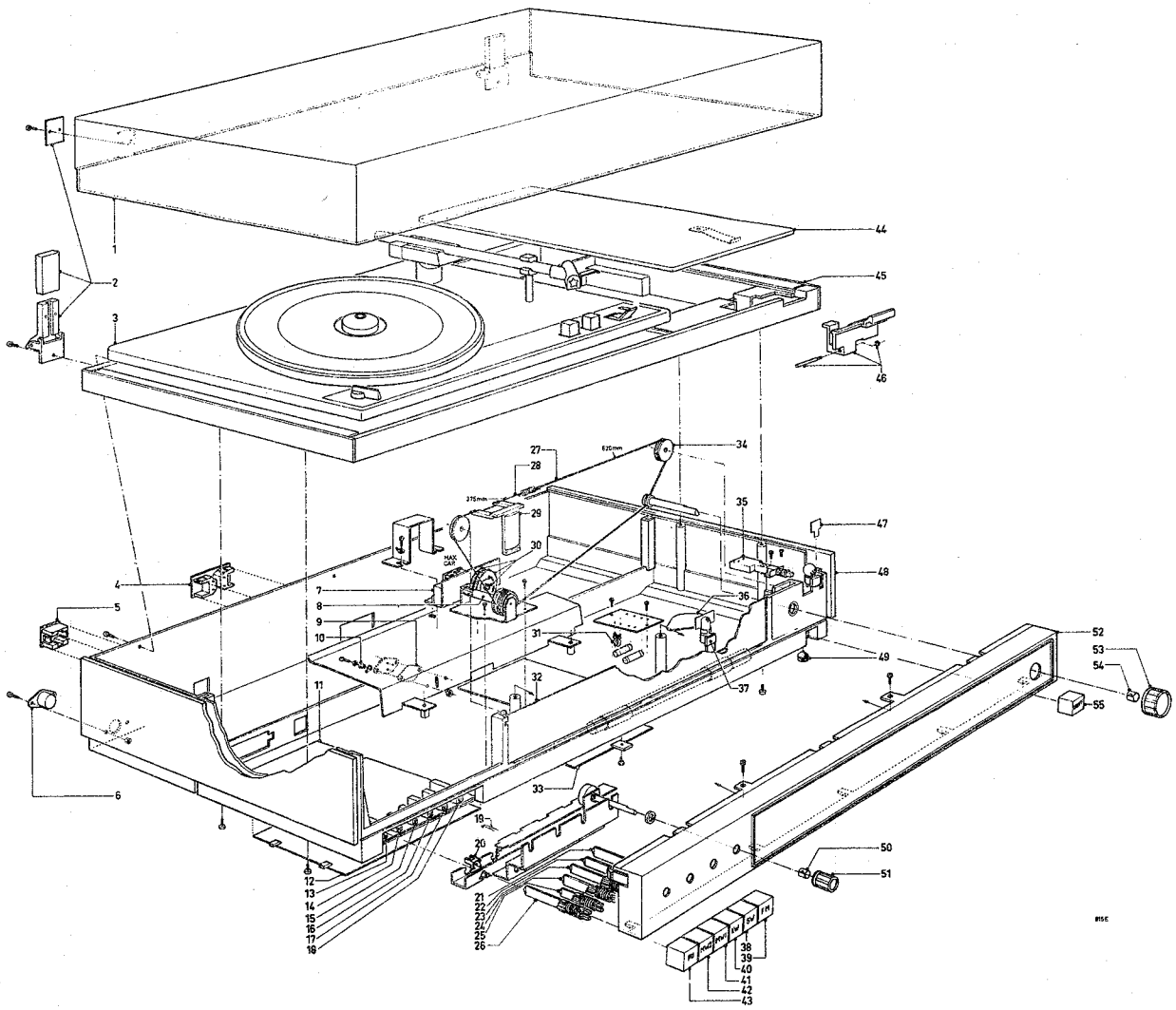
1 Kierrä kelojen T , M ja K sydämmet puoliksi sisään. Kierrä kelojen C ja B sydämmet kokonaan auki.
Aseta herkkyyskäyrän huippu kuvan keskelle muuttamalla generaattorin taajuutta.
2 Säädä maksimiin ja symmetriseksi.
3 Vie ferroceptoriin signaali kytkinkelan kautta. LA-signaali viedään kuitenkin tekoantennin kautta.
4 Virittä laite.
5 Kierrä kelojen P , L ja V sydämet kokonaan auki. Kierrä kelan S sydän kokonaan sisään. Irroita yhdistys A ja oikosulje C599 (ATS). Pidä syöttösignaali mahdollisimman heikkona sekä mittajohdon maadoituspiste mahdollisimman lähellä syöttöpistettä.
6 Yhdistä silta A .
7 Säädä S-käyrä maksimiin ja symmetriseksi.
8 Irroita S912:n sydän.

Stereodekooderi

9 Yhdistä stereogeneraattori (esim. PM6455). Irroita pisteen 3 liitos ja vie -1,4 V dc. 100 kΩ vastuksen kautta pisteeseen 3.
10 Säädä R98 siten, että lamppu juuri hehkuu. Poista -1,4 V jännite ja juota kiinni liitos. Nyt voidaan säätää stereosignaalin sisäänotolaso sellaiseksi, että dekooderi kytkeytyy päälle säätämällä potentiometriä R705. (Signaalin tulee olla niin säädetty, että dekooderi juuri toimii jos antennisignaali on 100 μV).



CS32173



LIST OF MECHANICAL PARTS

1	4822 426 60046	11	4822 214 50103	21	4822 278 30085	31	4822 492 60063	39 (-/00)	4822 410 21148	48	4822 426 30028
2	4822 417 10514	12	4822 426 60027	22	4822 278 30088	32 (-/00)	4822 333 50391	39 (-/22)	4822 410 21223	49	4822 462 40227
3	See Service Notes of 22GC060/04L	13	4822 278 40006	23	4822 278 30088	32 (-/22)	4822 333 50401	40	4822 410 21151	50	4822 532 10284
4	4822 267 20123	14	4822 278 40001	24	4822 278 30087	33	4822 426 60027	41	4822 410 21149	51	4822 413 30522
5	4822 267 40129	15	4822 278 40004	25	4822 278 30084	34	4822 528 80155	42	4822 410 21147	52	4822 426 50126
6	4822 267 40163	16	4822 278 40006	26	4822 278 30088	35	4822 276 10481	43 (-/00)	4822 410 21146	53	4822 413 40528
7	4822 210 10162	17	4822 278 40006	27	4822 321 30101	36	4822 272 10079	43 (-/22)	4822 410 21224	54	4822 532 20335
8	4822 528 30151	18	4822 278 40003	28	4822 321 30042	37	4822 255 10007	44	4822 459 40264	55 (-/00)	4822 410 21153
9	4822 255 40069	19	4822 492 61741	29	4822 450 80369	38 (-/00)	4822 410 21152	46	4822 411 50271	55 (-/22)	4822 410 21226
10	4822 532 50695	20	4822 404 10152	30	4822 522 31129	38 (-/22)	4822 410 21225	48	4822 381 10358		

-C-

C526,528,529 C530,544,554	4822 125 50029	20 pF, trimmer
C531	4822 120 33084	130 pF, 63 V 1 %
C532	4822 120 10096	390 pF, 63 V 10 %
C533	4822 121 50083	2.7 nF, 63 V 2,5 %
C534	4822 121 40058	82 nF 10 %
C536	4822 121 50088	3.6 nF 2,5 %
C540	4822 122 30129	4,7 nF 10 %
C542,624,625	4822 122 30099	3,3 nF 10 %
C545	4822 122 30017	18 pF, 2 %
C546	4822 121 50439	1,2 nF 63 V 1 %
C547	4822 121 50043	320 pF, 63 V 1 %
C549	4822 121 50026	200 pF, 63 V 1 %
C550	4822 121 50017	106 pF 1 %
C552	4822 125 50026	10 pF, trimmer
C555	4822 121 50018	113 pF 1 %
C561	4822 122 30103	22 nF, -20 +100 %

-S-

S404a-d	4822 158 60314	abcd
S404a-d	4822 158 60314	
S411a-g	4822 146 40196	
S469, 471	4822 526 10024	
S472a, b	4822 156 40567	292-
S473	4822 156 40086	17--
S475a, b	4822 153 10081	24--
S477a, b	4822 156 40548	472-
S481a, b, c	4822 156 10381	092-
S484a, b, c	4822 156 10382	192-
S487a, b	4822 156 10379	982-
S490a, b, c	4822 153 60088	
S493a, b, c	4822 156 30244	861-
S497a-d	4822 153 50116	
S500a, b, c	4822 156 30244	861-
S504a, b, c	4822 153 60088	
S507a-d	4822 153 50116	
S511a-d	4822 153 50108	
S514a-d	4822 153 50113	
S518a-d	4822 153 10101	07--
S412,S522	4822 157 40112	23 μH±20 %

-TS-

TS1, 8, 9	4822 130 40318	BC148B
TS2-7	4822 130 40318	BC148B
TS3	4822 130 40476	BC158
TS440, 444	4822 130 40304	BF195
TS441	4822 130 40739	BF334
TS443	4822 130 40741	BF335
TS446, 447	4822 130 40216	BC149C
TS448, 449	4822 130 40318	BC148B
TS450, 451	4822 130 40352	AC128/01
TS452a, b	4822 130 40349	pair AD161/AD162
TS454a, b	4822 130 40349	pair AD161/AD162
TS901, 902	4822 130 40303	BF194
TS903	4822 130 40304	BF195

C564, 572	4822 121 50414	3 nF 63 V 2,5 %
C582	4822 122 30031	820 pF 2 %
C593,594,607,608	4822 122 30092	180 pF 63 V 2 %
C595	4822 122 30107	270 pF 2 %
C596, 600	4822 122 30098	3,9 nF 10 %
C602	4822 121 40049	15 nF 10 %
C603	4822 122 30027	1 nF 10 %
C612, 613	4822 122 30091	390 pF 10 %
C615, 617	4822 122 30034	470 pF 10 %
C622, 623	4822 121 40056	56 nF 10 %
C638, 639	4822 121 40191	8.2 nF 10 %
C644, 645	4822 122 10042	1.5 nF 10 %
C656	4822 124 70238	6800 μF 25 V

-R-

R428a-d	4822 102 30174	2x170 kΩ + 50 kΩ log.
R431a, b	4822 101 50163	2x47 kΩ log.
R433a, b	4822 102 30173	2x470 kΩ neg. log.
R435a, b	4822 102 30175	2x4,7 kΩ neg. log + log.
R705	4822 100 10107	470 kΩ
R773, 774	4822 111 30114	10 Ω 0,25 W
R779, 780	4822 116 30089	N.T.C. 15 Ω 10 %
R781-784	4822 111 30114	10 Ω 0,25 W
R808	4822 110 40096	390 Ω 0,5 W

Various

LA424-426	4822 134 40008	6,3 V - 320 mA
LA427	4822 134 40003	6,3 V - 50 mA
VL-h (S411h)	4822 252 20007	
VL422, 423	4822 253 20018	1 A
XR470	4822 242 70113	
XR470 (460 kHz)	4822 242 70146	

-D-

D14 - 19	4822 130 40229	AA119
D20	4822 130 30773	BZX79/C4V7
D456, 457	4822 130 40229	AA119
D459a, b	4822 130 30312	pair 2xAA119
D461	4822 130 30266	OF162
D463	4822 130 40402	BZX79/C10V (BZY88/C10V)
D464, 465	4822 130 30192	BY126
D906	4822 130 30272	BA102